

一、石油的价值

石油是一种赋存于地下岩层中，以碳氢化合物为主混合而成的可燃性液体矿物。石油资源的大规模开发，始于19世纪中叶的美国。1859年，美国人德雷克在宾夕法尼亚州打出世界上第一口工业油井，催生了世界石油工业。此后，随着石油勘探、开采技术的提高，以及石油应用领域的扩大，人类逐渐进入石油时代。

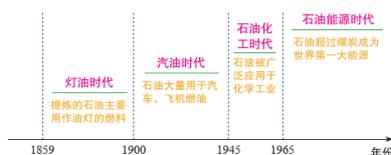


图1-2-2 石油时代发展历程

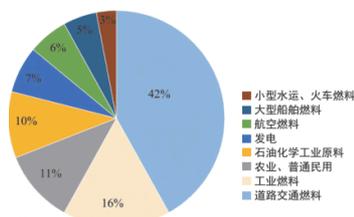


图1-2-3 石油的用途

石油既是主要的能源，又是重要的工业原料。石油经过炼制得到的油品，主要作为燃料；部分油品经过加工生成乙烯、丙烯等化工原料，用于生产塑料、合成纤维、合成橡胶等。目前，世界上超过80%的石油被用作燃料，约占世界能源消费构成的1/3。石油关系到日常生活中的衣食住行，更关系到国家的经济命脉和能源安全。

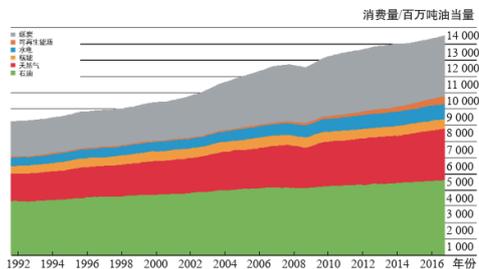


图1-2-4 1992—2016年世界能源消费构成

活动：1.为什么石油被称为“工业的血液”？

2.石油作为能源，与煤炭相比有哪些优点？